

LAW OFFICES  
**SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS, PLLC**  
2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.  
WASHINGTON, DC 20037-3213  
TELEPHONE (202) 293-7060  
FACSIMILE (202) 293-7860  
www.sughrue.com

J1046 U.S. PTO  
09/825333  
04/04/01

April 4, 2001

BOX PATENT APPLICATION  
Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Re: Toshio YAGIHASHI, Shouji NARISAWA  
MAIL-ORDER SYSTEM USING NETWORK AND  
MAIL-ORDERING METHOD  
THEREOF  
Our Ref. Q63916

Dear Sir:

Attached hereto is the application identified above including 40 sheets of the specification, including the claims and abstract, 8 sheets of formal drawings, executed Assignment and PTO 1595 form, and executed Declaration and Power of Attorney. Also enclosed is the Information Disclosure Statement with form PTO-1449 and reference.

The Government filing fee is calculated as follows:

|                           |           |   |    |   |          |   |         |   |                         |
|---------------------------|-----------|---|----|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| Total claims              | <u>27</u> | - | 20 | = | <u>7</u> | x | \$18.00 | = | <u>\$126.00</u>         |
| Independent claims        | <u>6</u>  | - | 3  | = | <u>3</u> | x | \$80.00 | = | <u>\$240.00</u>         |
| Base Fee                  |           |   |    |   |          |   |         |   | \$710.00                |
| <b>TOTAL FILING FEE</b>   |           |   |    |   |          |   |         |   | <b>\$1076.00</b>        |
| Recordation of Assignment |           |   |    |   |          |   |         |   | \$40.00                 |
| <b>TOTAL FEE</b>          |           |   |    |   |          |   |         |   | <b><u>\$1116.00</u></b> |

Checks for the statutory filing fee of \$1076.00 and Assignment recordation fee of \$40.00 are attached. You are also directed and authorized to charge or credit any difference or overpayment to Deposit Account No. 19-4880. The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. §§ 1.16 and 1.17 and any petitions for extension of time under 37 C.F.R. § 1.136 which may be required during the entire pendency of the application to Deposit Account No. 19-4880. A duplicate copy of this transmittal letter is attached.

Priority is claimed from April 5, 2000 based on Japanese Application No. 2000-102951. The priority document is enclosed herewith.

Respectfully submitted,  
SUGHRUE, MION, ZINN,  
MACPEAK & SEAS, PLLC  
Attorneys for Applicant

By: J. Frank Osha  
J. Frank Osha  
Registration No. 24,625

日本国特許庁

PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

T. Yagihashi et al

4/4/01

063916

1 of 1



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて  
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
in this Office.

出願年月日  
Date of Application:

2000年 4月 5日

出願番号  
Application Number:

特願2000-102951

出願人  
Applicant(s):

日本電気株式会社

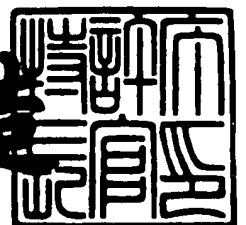
CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

BEST AVAILABLE COPY

2001年 2月 9日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3005121

【書類名】 特許願

【整理番号】 62699043

【提出日】 平成12年 4月 5日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内

    【氏名】 八木橋 俊夫

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内

    【氏名】 成澤 祥治

【特許出願人】

    【識別番号】 000004237

    【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100088812

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 ▲柳▼川 信

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 030982

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 ネットワークを用いた通信販売システム及びその方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の個人認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売サイト側のサーバへアクセスすることにより、物品の購入をなすようにした会員制の通信販売システムであって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、

会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記サーバへ前記ネットワークを介し接続可否をなす処理手段と、

を含むことを特徴とするネットワークを用いた通信販売システム。

【請求項 2】 前記処理手段は、会員が物品の購入をする際入力した会員自身の身体的特徴から、前記認証情報を解読する手段を有することを特徴とする請求項 1 記載のネットワークを用いた通信販売システム。

【請求項 3】 通信販売上の決済を行う会員のカードを認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売決済のサーバへアクセスすることにより、通信販売上の決済をなすようにした会員制の通信販売システムであって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、

会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記サーバへ前記ネットワークを介し接続可否をなす処理手段と、

を含むことを特徴とするネットワークを用いた通信販売システム。

【請求項 4】 前記身体的特徴情報登録手段は、前記認証情報と対応付けて暗号化して登録する手段を有することを特徴とする請求項 1 から 3 いずれか記載のネットワークを用いた通信販売システム。

【請求項 5】 前記処理手段は、会員が通信販売上の決済を行う際入力した会員自身の身体的特徴から、前記認証情報を解読する手段を有することを特徴と

する請求項3または4記載のネットワークを用いた通信販売システム。

【請求項6】 会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介してインターネットへアクセスすることにより、複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をなすようにしたインターネット接続システムであって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、

会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記プロバイダへ前記ネットワークを介し接続可否をなす処理手段と、

を含むことを特徴とするインターネット接続システム。

【請求項7】 前記身体的特徴情報登録手段は、前記認証情報と対応付けて暗号化して登録する手段を有することを特徴とする請求項6記載のインターネット接続システム。

【請求項8】 前記処理手段は、会員が複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をする際入力した会員自身の身体的特徴から前記認証情報を解読する手段を有することを特徴とする請求項6または7記載のネットワークを用いたインターネット接続システム。

【請求項9】 会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の個人認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売サイト側のサーバへアクセスすることにより、物品の購入をなすようにした会員制の通信販売の方法であって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、

会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録ステップの登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記サーバへ前記ネットワークを介し接続可否をなす処理ステップと、

を含むことを特徴とするネットワークを用いた通信販売の方法。

【請求項10】 前記処理ステップは、会員が物品の購入をする際入力した会員自身の身体的特徴から、前記認証情報を解読するステップを有することを特徴とする請求項9記載のネットワークを用いた通信販売の方法。

【請求項 1 1】 通信販売上の決済を行う会員のカードを認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売決済のサーバへアクセスすることにより、通信販売上の決済をなすようにした会員制の通信販売の方法であって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、  
会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記サーバへ前記ネットワークを介し接続可否をなすステップと、  
を含むことを特徴とするネットワークを用いた通信販売の方法。

【請求項 1 2】 前記身体的特徴情報登録ステップは、前記認証情報と対応付けて暗号化して登録するステップを有することを特徴とする請求項 9 から 1 1 いずれか記載のネットワークを用いた通信販売の方法。

【請求項 1 3】 前記処理ステップは、会員が通信販売上の決済を行う際入力した会員自身の身体的特徴から、前記認証情報を解読するステップを有することを特徴とする請求項 1 1 または 1 2 記載のネットワークを用いた通信販売の方法。

【請求項 1 4】 会員を認証するため識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介してインターネットへアクセスすることにより、複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をなすようにしたインターネット接続方法であって、

前記会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、  
会員自身の身体的特徴の入力に応答して、前記登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、前記プロバイダへ前記ネットワークを介し接続可否をなす処理ステップと、  
を含むことを特徴とするインターネット接続方法。

【請求項 1 5】 前記身体的特徴情報登録ステップは、前記認証情報と対応付けて暗号化して登録するステップを有することを特徴とする請求項 1 4 記載のインターネット接続方法。

【請求項 1 6】 前記処理ステップは、会員が複数の契約済プロバイダの中

から一のプロバイダへ接続をする際入力した会員自身の身体的特徴から、前記認証情報を解読するステップを有することを特徴とする請求項 1 4 または 1 5 記載のネットワークを用いたインターネット接続方法。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明はインターネット等の公衆回線を介して、コンピュータを利用した物品の購入及び決済を行なう通信販売システム及びその方法、インターネットの接続システム及びその方法に関するものであり、特に会員識別情報、パスワード等の管理において好適なシステム及び方法に関するものである。

【0 0 0 2】

【従来技術】

従来、インターネット等の公衆回線を介してコンピュータを利用した商品の購入及び決済を行なう電子商品取引システムの一例として、特開平 1 0 - 2 1 3 0 5 号公報に開示された図 9 に示すような方法がある。

【0 0 0 3】

この方法では、商品購入者は購入の際、第 2 の情報処理装置 9 2 で、購入情報に自身の身体的特徴情報と、これを検索する検索コードを付加してインターネット 9 4 を介して第 3 の情報処理装置 9 3 に送信し、第 3 の情報処理装置 9 3 では、予め被照合情報として検索コードにより検索可能な状態で記憶媒体に記憶されている多数の身体的特徴情報と、購入者から送信された身体的特徴情報との一致の有無を判定し、一致している場合、商品取扱者側の第 1 の情報処理装置 9 1 に購入情報を送出することで電子商品取引がなされている。

【0 0 0 4】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上述した電子商品取引システムでは、取引の対象となる購入者、つまり会員は、第 3 の情報処理装置内の記憶媒体に被照合情報として検索コードにより検索可能な状態で記憶されている必要がある。従って、新たに取引を開始したい購入者が現れた場合や、何らかの要因で記憶されている身体的情報が消

滅したり、検索不能となった場合、購入者固有の身体的特徴情報以外の情報、例えば会員を認証するための、会員識別情報、パスワード等の個人認証情報の入力手段が存在しないため、電子商品取引が全く成立しない可能性がある。

【 0 0 0 5 】

本発明は、上述した課題を解決すべく、新規購入者を会員として認証するために個人認証情報を用いることにより、あるいは認証情報登録後は購入者自身の身体的特徴入力に応答して会員を認証することにより、ネットワークを介した通信販売サイト側のサーバへのアクセスを可能とする通信販売システム及び通信販売の方法を提供することを目的とする。

【 0 0 0 6 】

【課題を解決するための手段】

本発明の第1の通信販売システムは、会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の個人認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売サイト側のサーバへアクセスすることにより、物品の購入をなすようにした会員制の通信販売システムであって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、会員自身の身体的特徴の入力に応答して、身体的特徴情報登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、通信販売サイト側のサーバへネットワークを介し接続可否をなす処理手段とを含むことを特徴とする。

【 0 0 0 7 】

本発明の第2の通信販売システムは、会員が物品の購入をする際入力した会員自身の身体的特徴から、認証情報を解読する処理手段を有することを特徴とする。

【 0 0 0 8 】

本発明の第3の通信販売システムは、通信販売上の決済を行う会員のカードを認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売決済のサーバへアクセスすることにより、通信販売上の決済をなすようにした会員制の通信販売システムであって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、会員自身の身体的特徴の入力に応答



して、身体的特徴情報登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、通信販売決済サーバネットワークを介し接続可否をなす処理手段とを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 0 9 】

本発明の第4の通信販売システムは、認証情報と対応付けて暗号化して登録する身体的特徴情報登録手段を有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 0 】

本発明の第5の通信販売システムは、会員が通信販売上の決済を行う際入力した会員自身の身体的特徴から、認証情報を解読する処理手段を有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 1 】

本発明の第6のインターネット接続システムは、会員を認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介してインターネットへアクセスすることにより、複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をなすようにしたインターネット接続システムであって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録手段と、会員自身の身体的特徴の入力に応答して、身体的特徴情報登録手段の登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、プロバイダへネットワークを介し接続可否をなす処理手段とを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 2 】

本発明の第7のインターネット接続システムは、認証情報と対応付けて暗号化して登録する身体的特徴情報登録手段を有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 3 】

本発明の第8のインターネット接続システムは、会員が複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をする際入力した会員自身の身体的特徴から認証情報を解読する処理手段を有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 4 】

本発明の第9の通信販売の方法は、会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の個人認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売サイト

側のサーバへアクセスすることにより、物品の購入をなすようにした会員制の通信販売の方法であって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、会員自身の身体的特徴の入力に応答して、身体的特徴情報登録ステップの登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、通信販売サイト側のサーバへネットワークを介し接続可否をなす処理ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 5 】

本発明の第 1 0 の通信販売の方法は、会員が物品の購入をする際入力した会員自身の身体的特徴から、認証情報を解読する処理ステップを有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 6 】

本発明の第 1 1 の通信販売の方法は、通信販売上の決済を行う会員のカードを認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介して通信販売決済のサーバへアクセスすることにより、通信販売上の決済をなすようにした会員制の通信販売の方法であって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、会員自身の身体的特徴の入力に応答して、身体的特徴情報登録ステップの登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、通信販売決済サーバへネットワークを介し接続可否をなすステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 1 7 】

本発明の第 1 2 の通信販売の方法は、認証情報と対応付けて暗号化して登録する身体的特徴情報登録ステップを有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 8 】

本発明の第 1 3 の通信販売の方法は、会員が通信販売上の決済を行う際入力した会員自身の身体的特徴から、認証情報を解読する処理ステップを有することを特徴とする。

## 【 0 0 1 9 】

本発明の第 1 4 のインターネット接続方法は、会員を認証するための識別情報、パスワード等の認証情報を用いて、会員がネットワークを介してインターネッ

トへアクセスすることにより、複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をなすようにしたインターネット接続方法あって、会員の各々の身体的特徴を予め登録する身体的特徴情報登録ステップと、会員自身の身体的特徴の入力に応答して、身体的特徴情報登録ステップの登録情報と比較してその認証を行い、その認証結果に応じて、プロバイダへネットワークを介し接続可否をなす処理ステップとを含むことを特徴とする。

## 【 0 0 2 0 】

本発明の第 1 5 のインターネット接続方法は、認証情報と対応付けて暗号化して登録する身体的特徴情報登録ステップを有することを特徴とする。

## 【 0 0 2 1 】

本発明の第 1 6 のインターネット接続方法は、会員が複数の契約済プロバイダの中から一のプロバイダへ接続をする際入力した会員自身の身体的特徴から、認証情報を解読する処理ステップを有することを特徴とするインターネット接続方法。

## 【 0 0 2 2 】

## 【発明の実施の形態】

以下添付図面を参照して、本発明の実施の形態について説明する。図 1 を参照すると、本発明の実施の形態としての通信販売システム構築例が示されている。図 1 において、100 はユーザ（会員）側端末、105 は会員用サーバとともに通信インタフェース部 110 を介してインターネットネットワーク 111 に接続されている。また通信販売サイト側サーバ 112 あるいは 113 もインターネットネットワーク 111 に接続されている。更に、通信インタフェース部 110 とインターネットネットワーク 111 は公衆回線網を構成している。

## 【 0 0 2 3 】

一方、ユーザ側端末 100 には、会員の個人認証情報を入力するためのキーボード 101、会員の身体的特徴等を入力するためのスキャナ 102、インターネット接続用ソフト 103、及び表示部 104 が接続されている。他方、会員用サーバ 105 には、会員の個人認証情報を格納するテンポラリーファイル 106、会員の身体的特徴を登録する情報登録手段 107、身体的特徴情報と個人認証情

報を対応付けて暗号化、あるいは入力された身体的特徴から個人認証情報を解読する暗号化・解読手段108、身体的特徴入力に応答して情報登録手段107の登録情報と比較して認証を行い、認証結果に応じて通信販売サイト側サーバ112あるいは113へ通信インタフェース部110を介し接続可否をなす処理手段109が接続されている。

#### 【0024】

次に図1のシステム構築例の動作を図4及び図5の処理フローを用いて説明する。図4は個人認証情報及び、身体的特徴情報を入力する際の処理フローである。図4において、ステップ（以下Sと称す）400の処理で、ユーザ（会員）は会員を認証するための、会員識別情報、パスワード等の個人認証情報をキーボード101から入力する。S401の処理では、入力された個人認証情報は通信インタフェース部110を介して会員用サーバ105の会員の個人認証情報を格納するテンポラリーファイル106に図6に示すような個人認証情報テーブルとして格納される。

#### 【0025】

次に、S402の処理では、会員が自身の身体的特徴をスキャナ102から入力する。S403の処理では、入力された身体的特徴情報は会員用サーバ105の情報登録手段107に登録される。その後、S404の処理で身体的特徴情報は会員の個人認証情報と対応付けて暗号化・解読手段108によって暗号化される。S405の処理で、暗号化されたデータは情報登録手段107に図6に示すような暗号化テーブルとして格納される。

#### 【0026】

次に、会員が物品の購入をする際の処理フローである図5について説明する。図5において、S500の処理で、会員はキーボード101からインターネット接続ソフト103を起動する。更に、S501の処理で、会員はキーボード101から購入先の通信販売会社のURL（Uniform Resource Location）を入力する。S502の処理で、図7に示すように表示部104上に、例えば身体的特徴の一つである指紋を入力する旨の指示があれば、会員自身の指紋をスキャナ102から入力する。S503の処理で、処理手段109はそ

の入力に応答して、身体的特徴情報と情報登録手段 1 0 7 の登録情報とを比較してその認証を行い、認証結果が一致すれば S 5 0 5 の処理で、情報登録手段 1 0 7 から図 6 に示すような暗号化テーブルを読みだし、暗号化・解読手段 1 0 8 を使って会員の個人認証情報を解読し、図 6 に示すような個人認証情報テーブルの形でテンポラリーファイル 1 0 6 に格納する。

#### 【 0 0 2 7 】

また図 7 に示すように、個人認証情報である会員識別情報やパスワードなどが表示部 1 0 4 上に表示される。また、S 5 0 3 の処理で、認証結果が不一致であれば処理は終了する。S 5 0 6 の処理で、処理手段 1 0 9 はテンポラリーファイル 1 0 6 から読みだした個人認証情報を通信販売サイト側サーバ 1 1 2 あるいは 1 1 3 へ通信インタフェース部 1 1 0 を経由して送信する。S 5 0 7 の処理で、通信販売サイト側サーバ 1 1 2 あるいは 1 1 3 が個人認証情報を認識し、接続が完了する。

#### 【 0 0 2 8 】

本発明の他の実施例として、図 2 を参照すると、通信販売上の決済を行う場合の通信販売システム構築例が示されており、図 1 と同等部分は同一符号にて示されている。図 2 において、ユーザ（会員）は、通信販売上の決済を行うカードを認証するための、識別情報、パスワード等の認証情報をキーボード 1 0 1 を用いて入力する。入力されたカード認証情報は通信インタフェース部 1 1 0 を介して会員用サーバ 1 0 5 の会員のカード認証情報を格納するテンポラリーファイル 1 0 6 に格納される。次に、会員が自身の身体的特徴をスキャナ 1 0 2 を用いて入力する。入力された身体的特徴情報は会員用サーバ 1 0 5 の情報登録手段 1 0 7 に登録される。その後、身体的特徴情報は会員のカード認証情報と対応付けて暗号化・解読手段 1 0 8 によって暗号化され、情報登録手段 1 0 7 に格納される。

#### 【 0 0 2 9 】

会員が通信販売上の決済を行う際会員自身の身体的特徴をスキャナ 1 0 2 から入力すると、処理手段 1 0 9 はその入力に応答して、情報登録手段 1 0 7 の登録情報と比較してその認証を行い、認証結果が一致すれば会員のカード認証情報を暗号化・解読手段 1 0 8 により解読し、決済を行なう通信販売サイトの決済サー

バ 2 0 1 へ通信インタフェース部 1 1 0 を介し接続する。

【 0 0 3 0 】

本発明の更に他の実施例として、図 3 を参照すると、インターネット接続システムの構築例が示されており、図 1 と同等部分は同一符号にて示されている。図 3 において、プロバイダの会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の認証情報をキーボード 1 0 1 を用いて入力する。入力されたプロバイダ認証情報は通信インタフェース部 1 1 0 を介して会員用サーバ 1 0 5 の会員のプロバイダ認証情報を格納するテンポラリーファイル 1 0 6 に格納される。次に、会員が自身の身体的特徴をスキャナ 1 0 2 を用いて入力する。入力された身体的特徴情報は会員用サーバ 1 0 5 の情報登録手段 1 0 7 に登録される。その後、身体的特徴情報は会員のプロバイダ認証情報と対応付けて暗号化・解読手段 1 0 8 によって暗号化され、情報登録手段 1 0 7 に格納される。

【 0 0 3 1 】

会員が複数の契約済プロバイダの中の一のプロバイダへ接続を行う際会員自身の身体的特徴をスキャナ 1 0 2 から入力すると、処理手段 1 0 9 はその入力に回答して、情報登録手段 1 0 7 の登録情報と比較してその認証を行い、認証結果が一致すれば会員のプロバイダ認証情報を暗号化・解読手段 1 0 8 により解読し、3 0 1 から 3 0 3 のいずれか一つのプロバイダを選択し通信インタフェース部 1 1 0 を介してインターネットネットワーク 1 1 1 に接続される。

【 0 0 3 2 】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、ネットワークを介してサイト側のサーバへアクセスすることにより物品の購入あるいは決済をなす場合、会員又はユーザを認証するための会員識別情報、パスワード等の個人認証情報を使って行なう方法以外に、会員各々の身体的特徴を予め身体的特徴情報として登録しておけば、本人が個人認証情報を忘却した時や会員カードを紛失した時、あるいは決済用カードの会員識別情報、パスワードを忘却した時や決済カードを紛失した時でも、自身の身体的特徴を入力することにより、ネットワークを用いた通信販売システム及びその方法を提供することができる。

【 0 0 3 3 】

また、本発明によれば、複数の契約済プロバイダの中の一のプロバイダへ接続する際にも、プロバイダの会員を認証するための会員識別情報、パスワード等の認証情報を使って行なう方法以外に、会員各々の身体的特徴を予め身体的特徴情報として登録しておけば、本人が個人認証情報を忘却した時でも、自身の身体的特徴を入力することにより、ネットワークを用いたインターネット接続システム及びその方法を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の通信販売システム構築例

【図 2】

本発明の他の実施例における通信販売システム構築例

【図 3】

本発明の第 3 の実施例におけるインターネット接続システム構築例

【図 4】

個人認証情報、身体的特徴情報入力時の処理フロー

【図 5】

物品購入時の処理フロー

【図 6】

個人認証情報テーブル、暗号化テーブル構成例

【図 7】

本発明の表示部の表示例

【図 8】

従来の表示部の表示例

【図 9】

従来 of 電子商品取引システム構築例

【符号の説明】

1 0 0 会員側端末

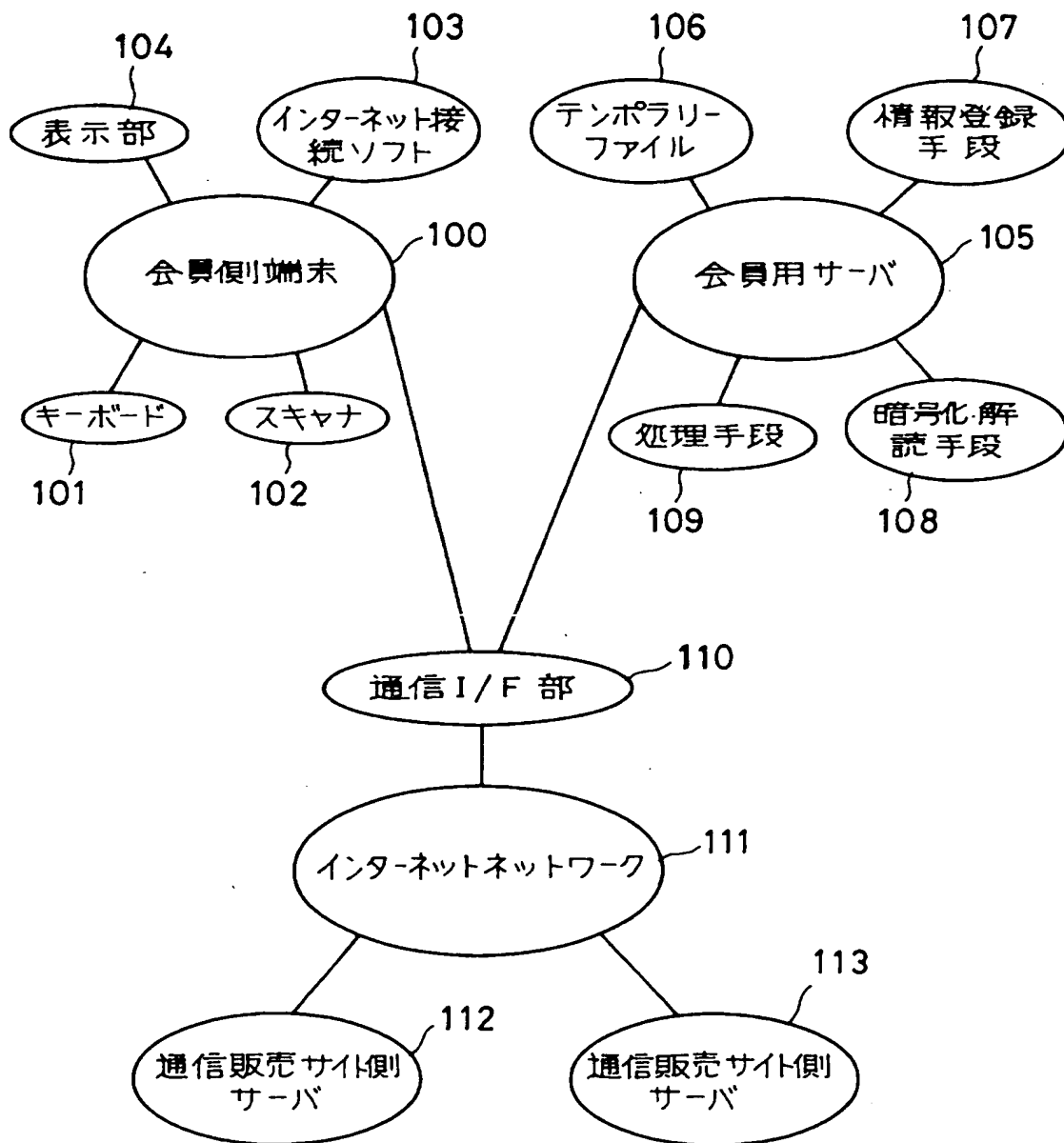
1 0 1 キーボード

- 1 0 2 スキャナ
- 1 0 3 インターネット接続ソフト
- 1 0 4 表示部
- 1 0 5 会員用サーバ
- 1 0 6 テンポラリーファイル
- 1 0 7 情報登録手段
- 1 0 8 暗号化・解読手段
- 1 0 9 処理手段
- 1 1 0 通信 I / F 部
- 1 1 1 インターネットネットワーク
- 1 1 2 通信販売サイト側サーバ
- 1 1 3 通信販売サイト側サーバ
- 2 0 1 決済サーバ
- 3 0 1 プロバイダ A
- 3 0 2 プロバイダ B
- 3 0 3 プロバイダ C
- 3 0 4 サイト側サーバ
- 3 0 5 サイト側サーバ



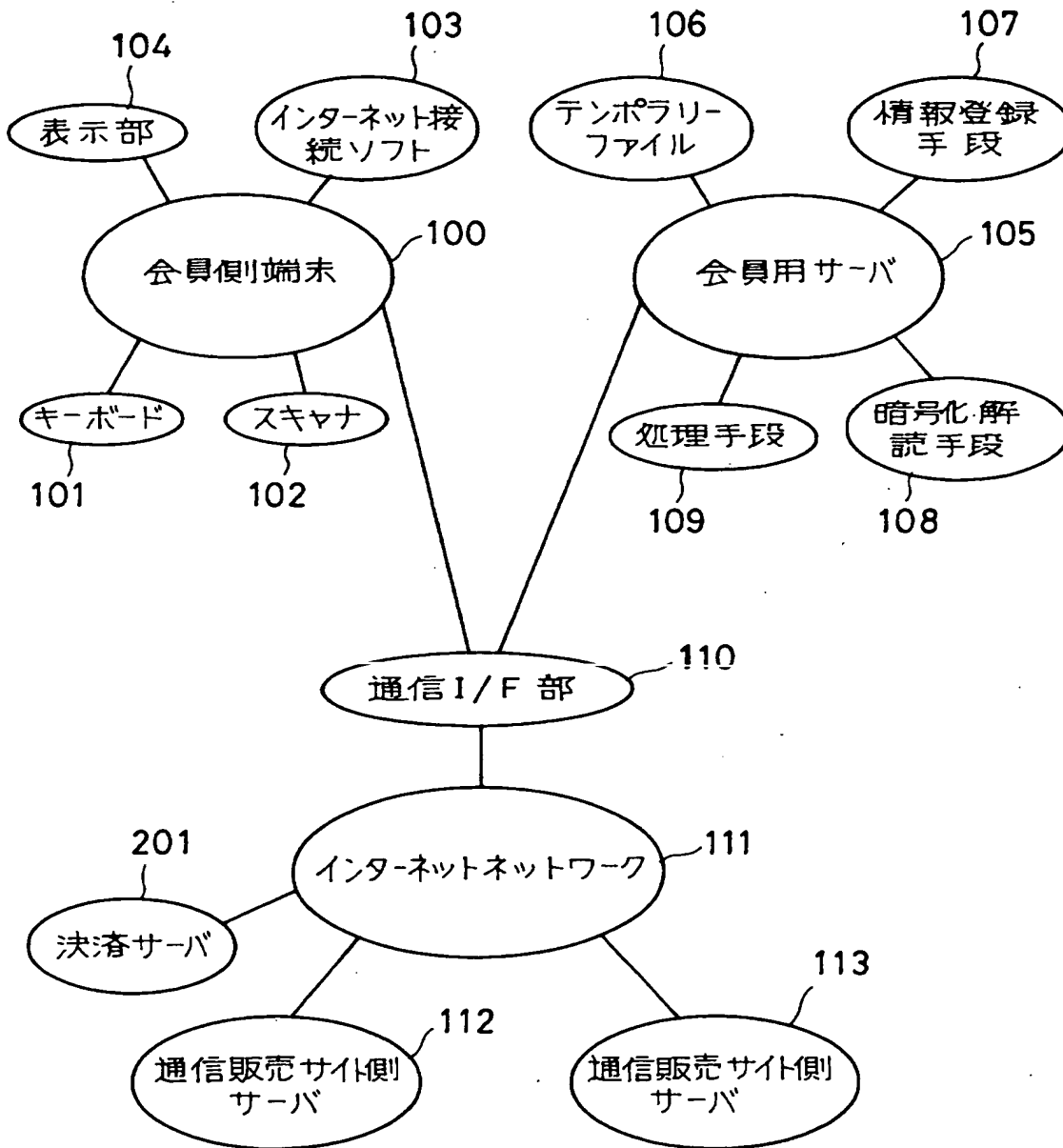
【書類名】 図面

【図 1】



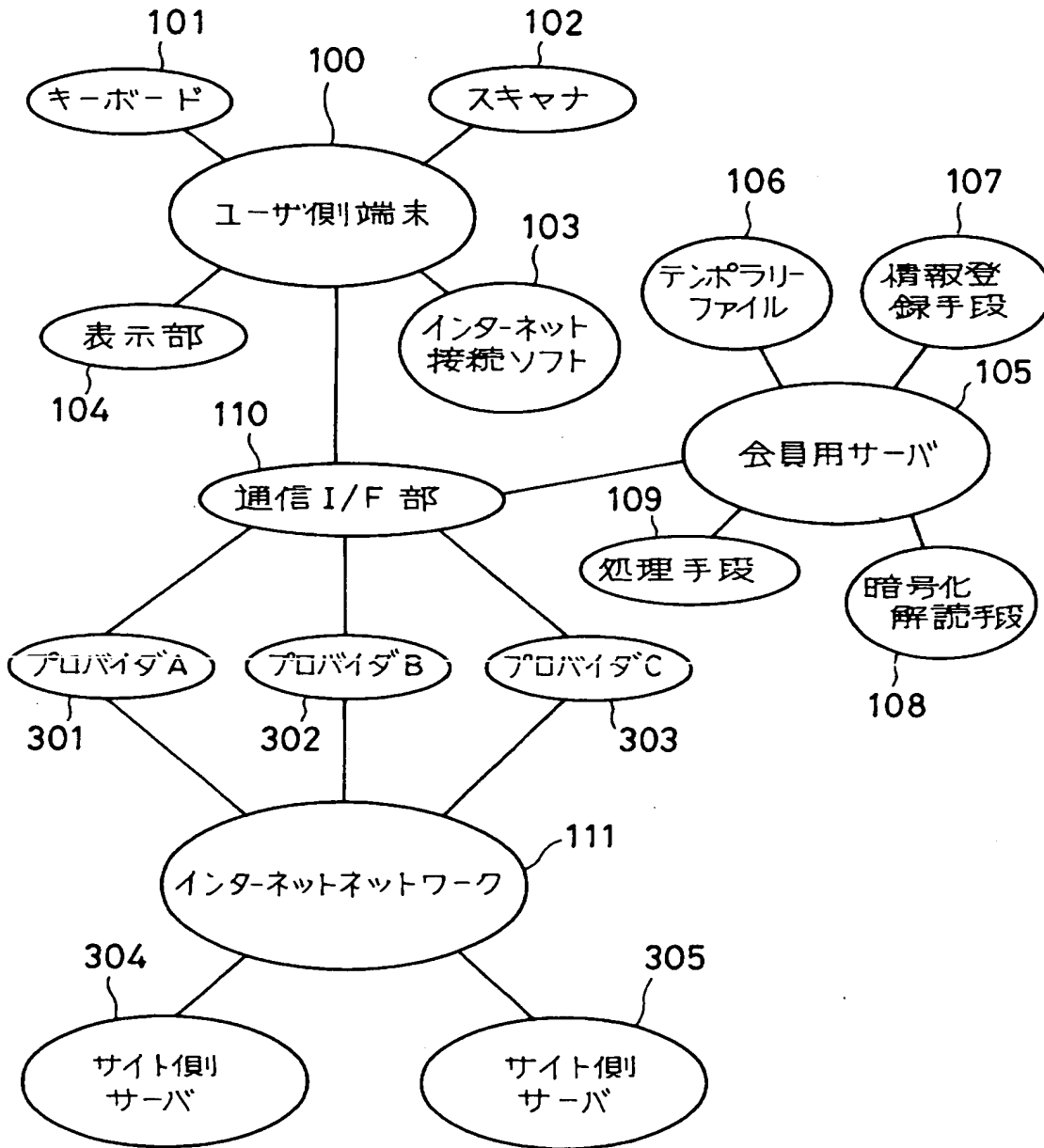
本発明の通信販売システム構築例

【図 2】



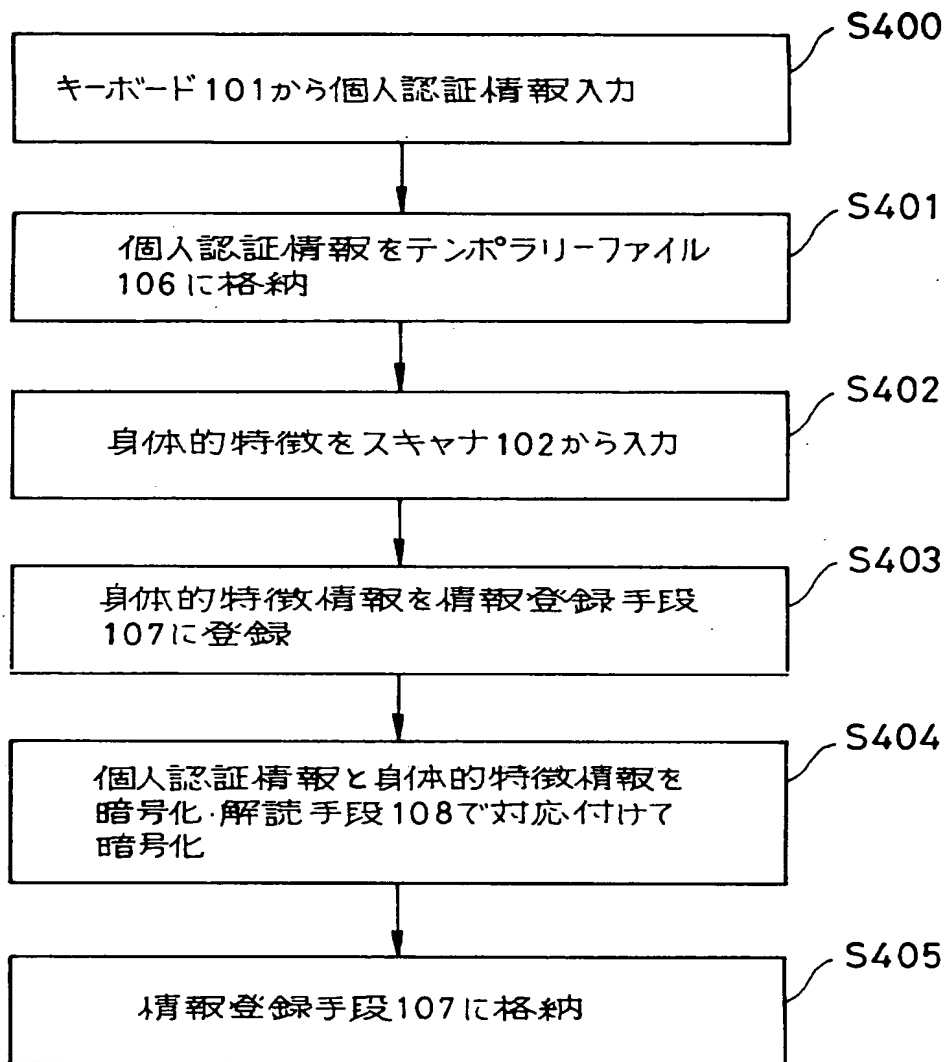
本発明の他の実施例における通信販売  
システム構築例

【図 3】



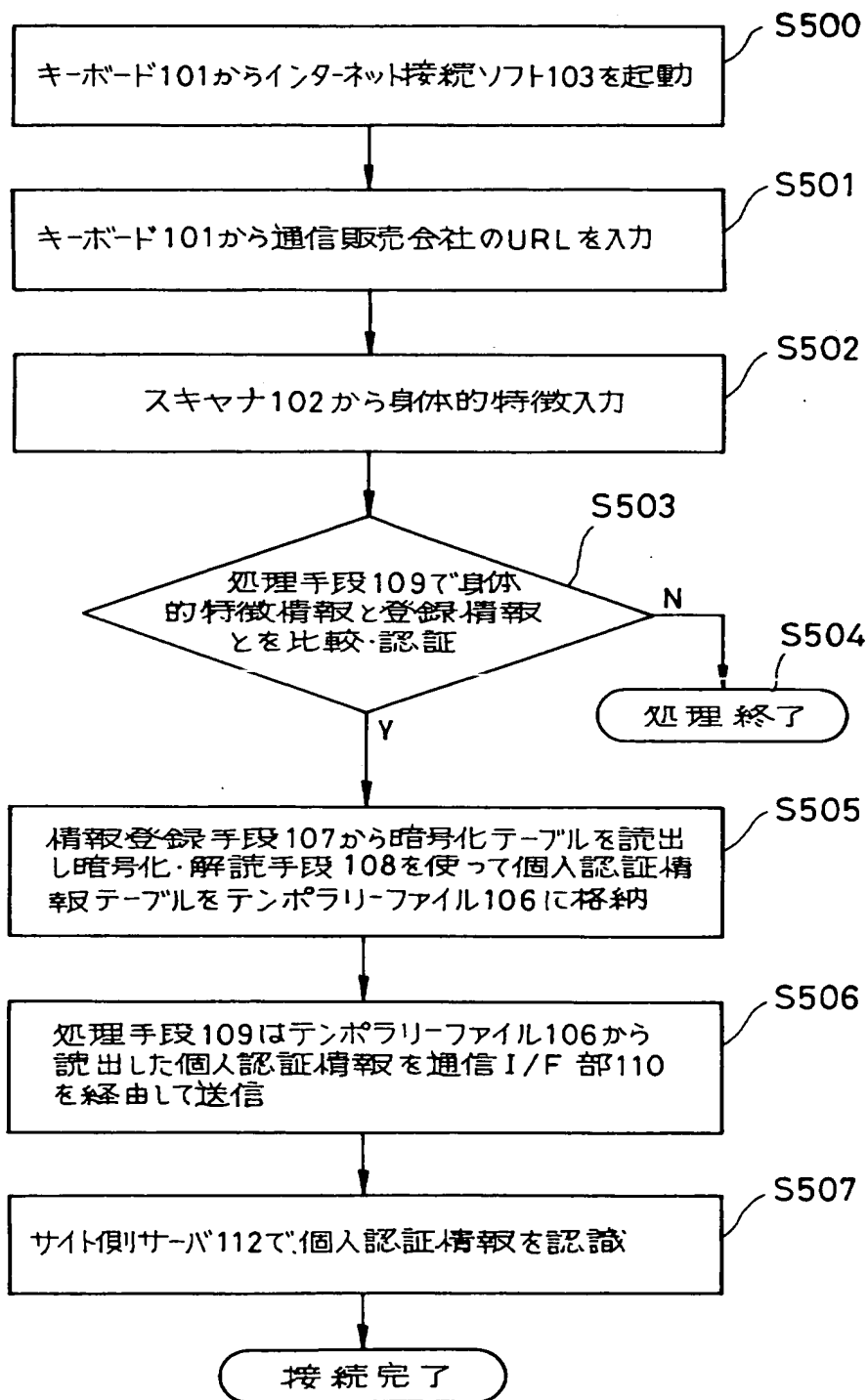
本発明の第3の実施例におけるインターネット接続システム構築例

【図 4】



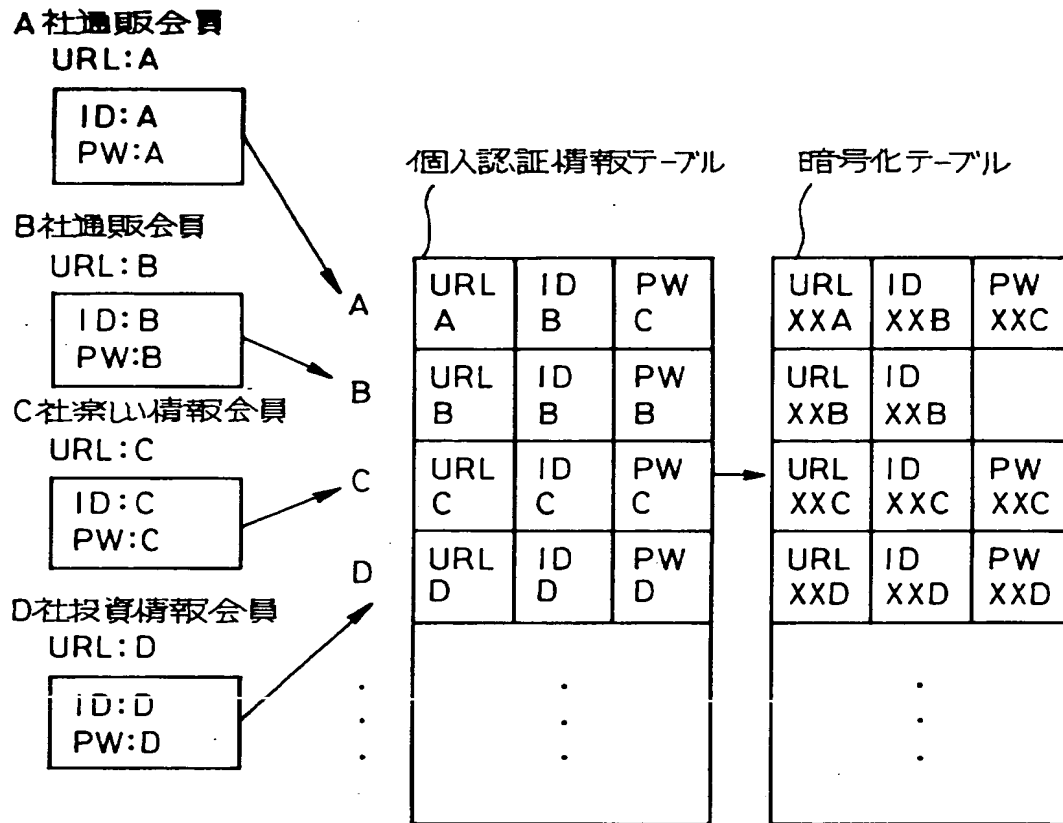
個人認証情報・身体的特徴情報  
入力時の処理フロー

【図 5】



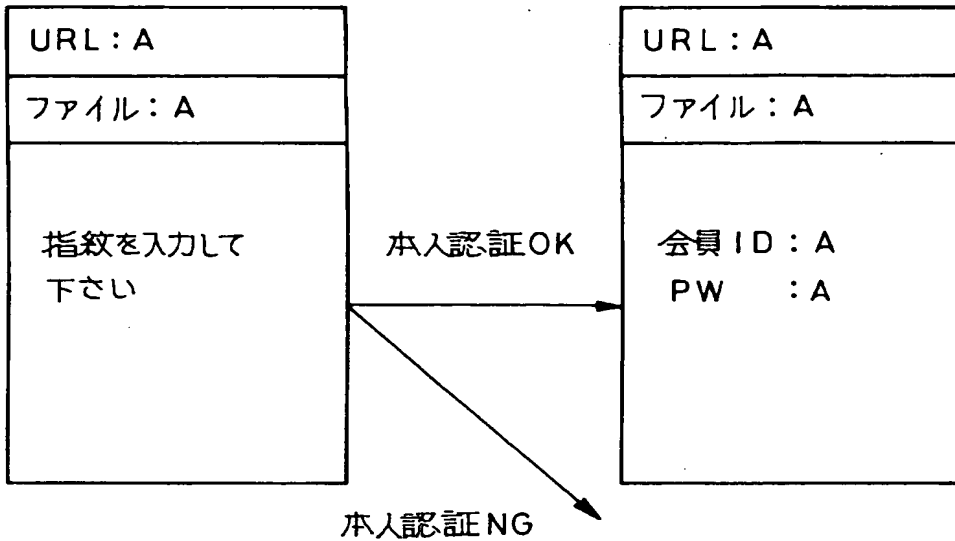
物品購入時の処理フロー

【図 6】



個人認証情報テーブル・暗号化のテーブル  
構成例

【図 7】



本発明の表示部の表示例

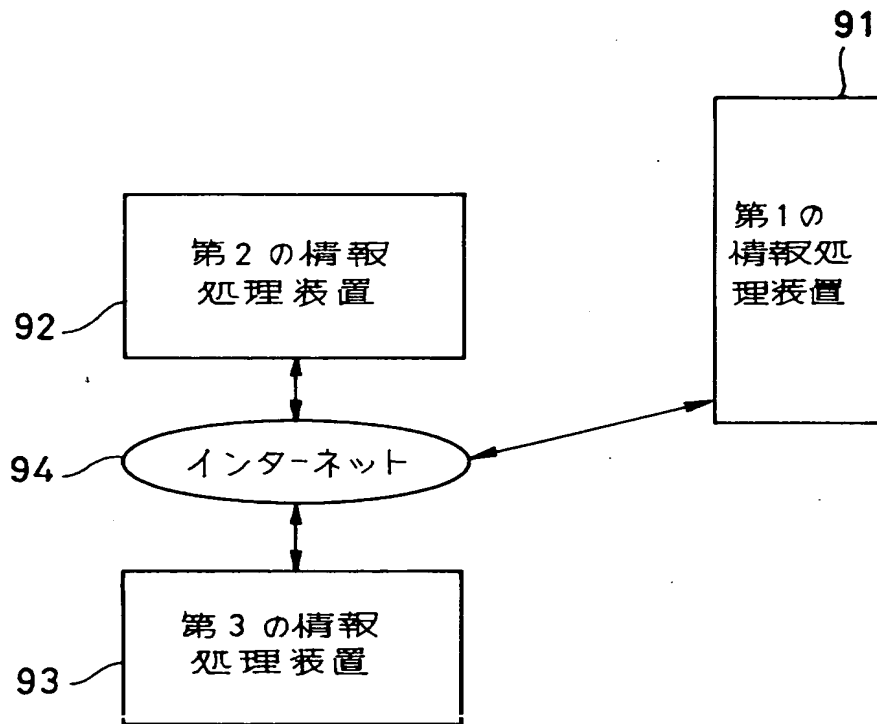
【図 8】

|                     |
|---------------------|
| URL : A             |
| ファイル : A            |
| 会員 ID : A<br>PW : A |

会員確認画面例



【図 9】



従来の電子商品取引システム構築例

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 認証手段として個人識別情報を用いる以外に、身体的特徴を予め登録しておくことで、身体的特徴情報を用いたネットワーク接続を可能とする。

【解決手段】 インターネットネットワーク 1 1 1 を介してサイト側のサーバ 1 1 2、1 1 3 へアクセスし、物品の購入をなす場合、個人認証情報と身体的特徴情報とを、会員用サーバ 1 0 5 側で対応付けて暗号化して登録しておくことにより、個人認証情報を忘却した場合等でも、身体的特徴を入力すれば個人認証が可能となり、よってインターネットネットワークを用いた通信販売システムに接続可能となる。更に、会員は様々な個人認証情報の管理から開放されると共に、安全面の確保も可能となる。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

|          |               |
|----------|---------------|
| 1. 変更年月日 | 1990年 8月29日   |
| [変更理由]   | 新規登録          |
| 住 所      | 東京都港区芝五丁目7番1号 |
| 氏 名      | 日本電気株式会社      |

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**